

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：388555

[44]中華民國 89年(2000) 04月21日

新型

全 3 頁

[51] Int.Cl. 06: H01M10/48

-附件 92101071

[54]名稱：可偵測電池蓋之狀態並採取保護措施之可攜式電子裝置

[21]申請案號：087220232

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 12月04日

[72]創作人：

蔡清強

台北市士林區後港街六十六號

[71]申請人：

英業達股份有限公司

台北市士林區後港街六十六號

[74]代理人：許鍾迪 先生

1

[57]申請專利範圍：

1.一種可攜式電子裝置，其包含有：

一殼體，其包含有一電池槽用來安裝電池，以及

一電池蓋以可用手開啟的方式覆蓋於該電池槽上；

一感測器，安裝於殼體內用來感測該電池蓋之狀態；以及

一控制模組，用來控制該電子裝置之操作；

其中當該控制模組經由該感測器偵測到該電池蓋被開啟時，該控制模組會執行一預定之保護措施以保護該電子裝置之內部資料或是元件不會因為電力中斷而受到損害。

2.如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中當該控制模組經由該感測器偵測到該電池蓋被開啟時，該控制模組會啟動一自動關機程序以保護該電子裝置並保存內部資料。

3.如申請專利範圍第2項之電子裝置，其

2

中於實施該自動關機程序後，當該電子裝置再次被開啟時，該控制模組會依據一預定回復程序以恢復該系統於該自動關機時之系統狀態。

5. 4.如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中該感測器包含有一具有彈性之觸鈕，當該電池蓋覆蓋於該電池槽時，該電池蓋會觸壓於該觸鈕之上，而當該電池蓋被開啟時，該觸鈕會向上彈起而使該控制模組得以偵知該電池蓋已被打開。

10. 5.如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中該感測器包含有二不相連之導電端，而該電池蓋上則設有一相對應之導電片，當該電池蓋覆蓋於該電池槽時，該電池蓋上之導電片會觸壓於該二導電端上使該控制模組得以偵知該電池蓋之狀態。

15. 6.如申請專利範圍第5項之電子裝置，其中該電池蓋上之導電片係由導電橡膠所製成。

20.

(2)

3

4

7.如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中該電池蓋係以嵌合的方式覆蓋於該電池槽上。

圖式簡單說明：

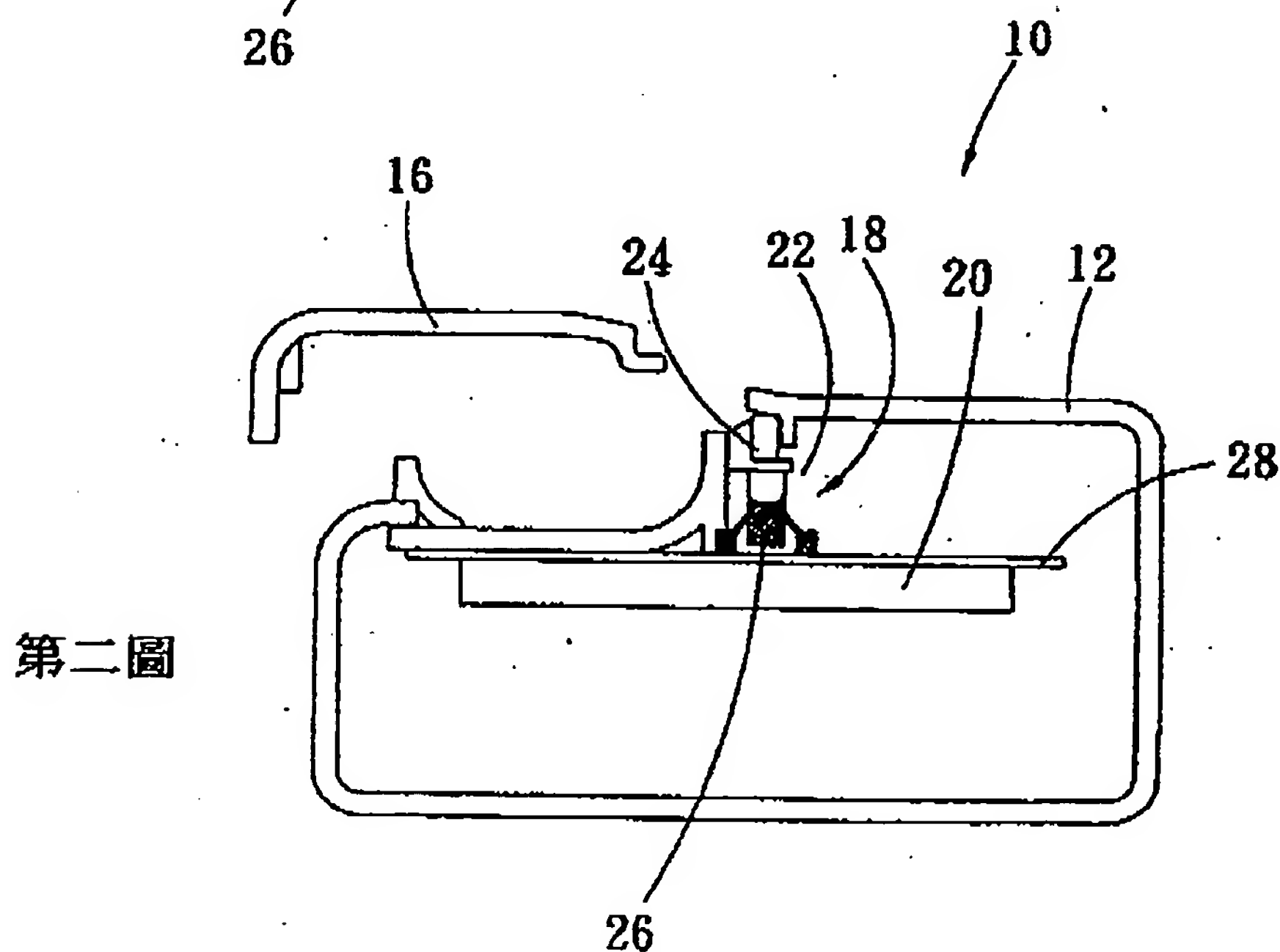
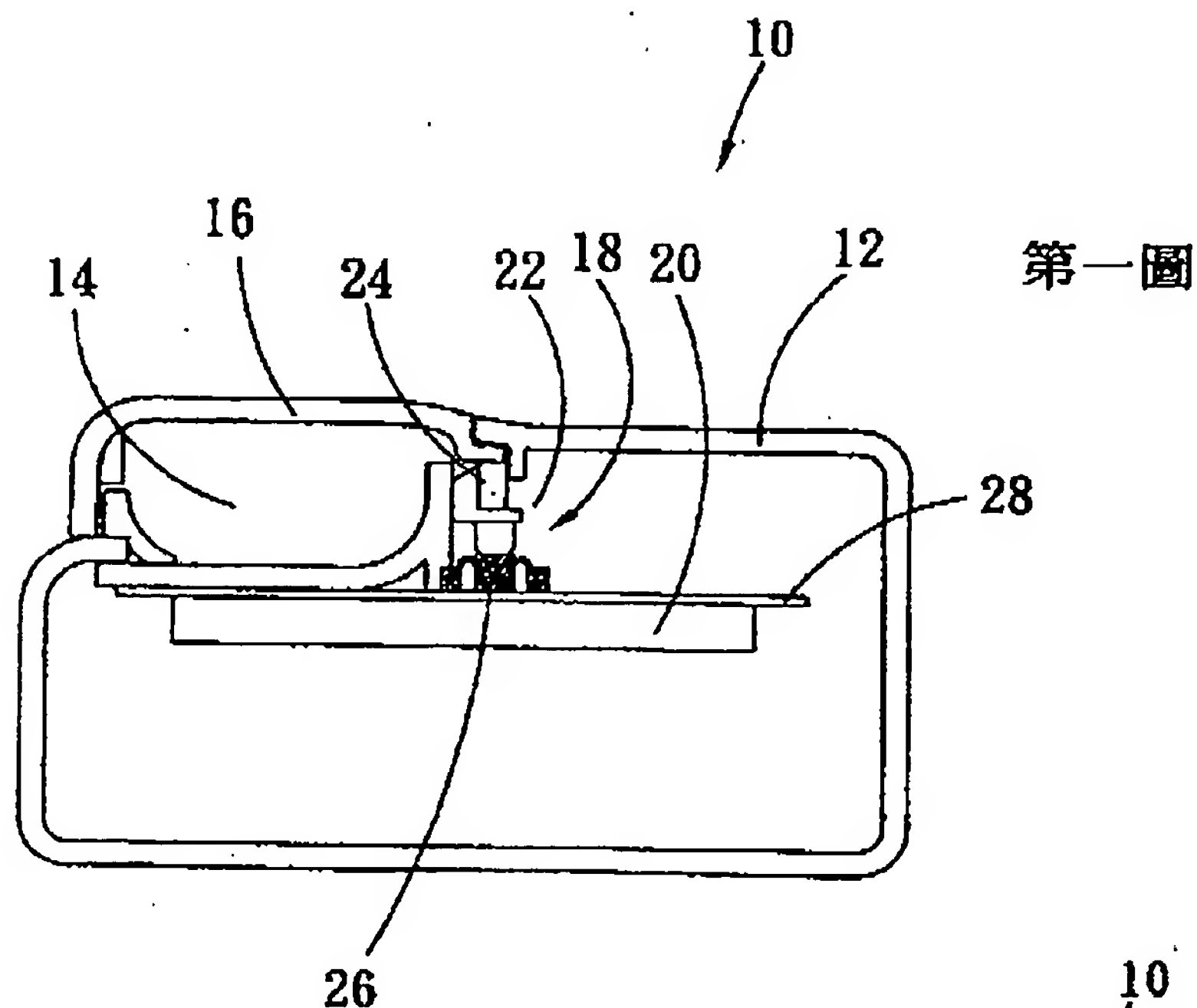
第一圖為本創作可攜式電子裝置之

示意圖。

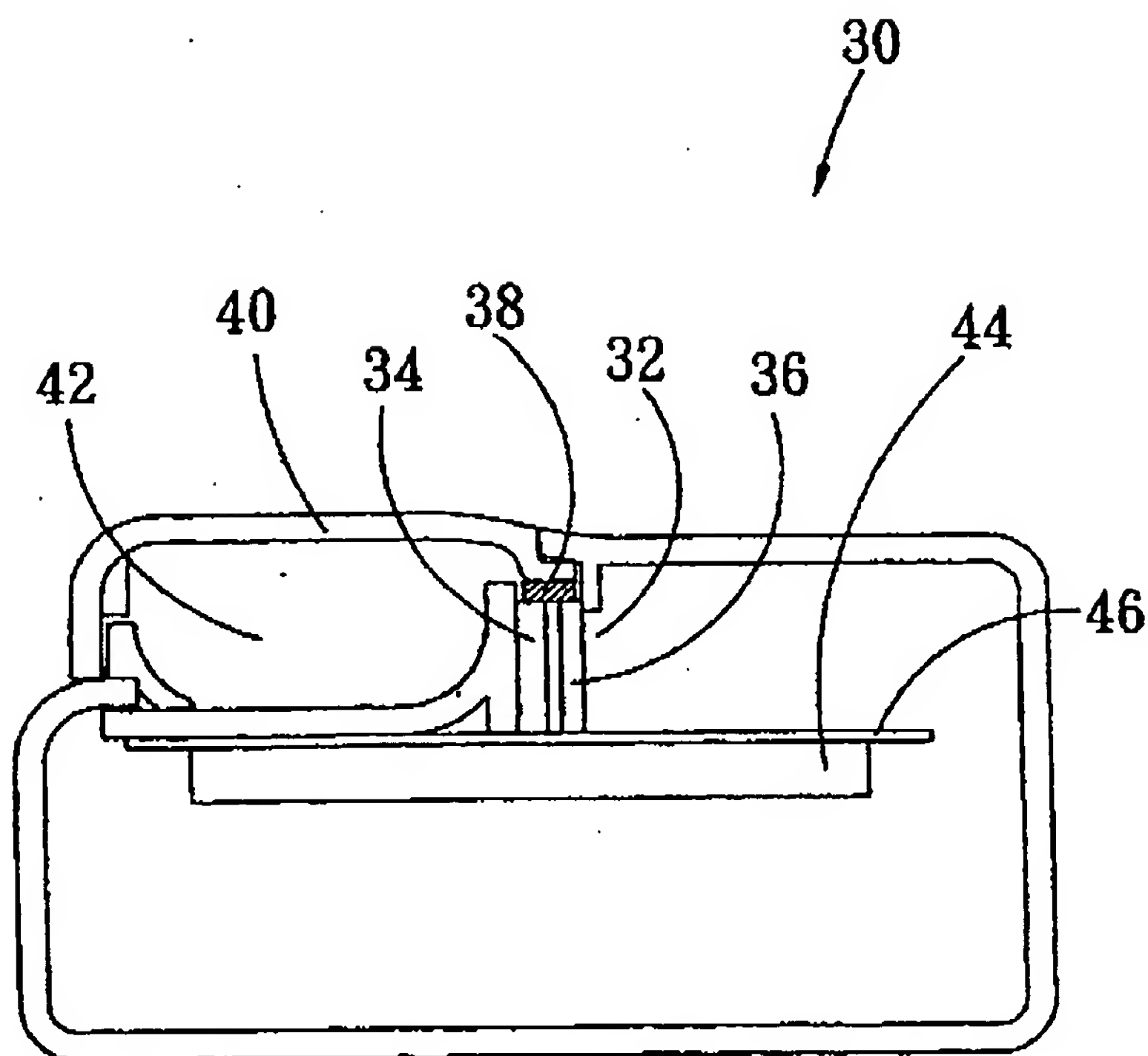
第二圖為將第一圖可攜式電子裝置的電池蓋被開啟取下之示意圖。

第三圖為本創作可攜式電子裝置之

5. 另一實施例。



(3)



第三圖